

- LOGAM RINGAN
- KIMIA SENYAWA

**STUDI SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Co(III)
DENGAN LIGAN AKUO, AMIN, KLOOR, NITRO DAN NITRITO**

SKRIPSI



Oleh :

HENNY RATNAWATI
NIM. 089010740

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**STUDI SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Co(III)
DENGAN LIGAN AKUO, AMIN, KLOORO, NITRO DAN NITRITO**

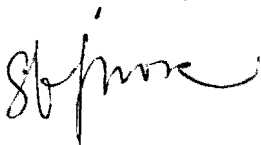
SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Kimia pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

HENNY RATNAWATI
NIM. 089010740

Pembimbing I



Dra. Sri Rahadjeng
NIP. 130531770

Pembimbing II



Drs. Handoko D.K., M.Sc.
NIP. 131801399

**STUDI SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Co(III)
DENGAN LIGAN AKUO, AMIN, KLOOR, NITRO DAN NITRITO**

SKRIPSI

Oleh :

HENNY RATNAWATI

NIM. 089010740

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Dra. Sri Rahadjeng

NIP. 130531770

Pembimbing II

Drs. Handoko D.K., M.Sc.

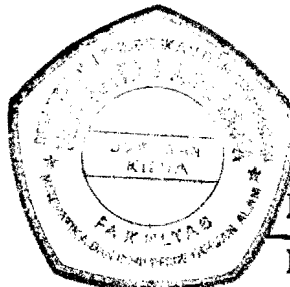
NIP. 131801300

Dekan FMIPA UNAIR

Drs. Harjana, M.Sc.

NIP. 130355371

Ketua Jurusan Kimia



Ir. Inge Lunardhi

NIP. 130873510

ABSTRAK

Senyawa kompleks kobalt(III) yang disintesis yaitu senyawa kloropentaminkobalt(III) klorida, akuo-pentaminkobalt(III) klorida, nitritopentaminkobalt(III) klorida, nitropentaminkobalt(III) klorida dan heksaminkobalt(III) klorida.

Untuk mengetahui adanya substitusi ligan akuo, kloro, nitro dan nitrito pada senyawa kompleks heksaminkobalt(III) dilakukan dengan identifikasi setiap hasil sintesis menggunakan spektrofotometer UV-VIS dan spektrofotometer inframerah. Sedangkan untuk mengetahui kekuatan ligan dari masing-masing hasil sintesis dilakukan identifikasi menggunakan spektrofotometer UV-VIS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah terjadi mono substitusi ligan amin pada senyawa kompleks heksaminkobalt(III) oleh ligan akuo, kloro, nitro dan nitrito.